



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **84883** (13) **U**  
(51) МПК (2013.01)  
**A01B 49/00**

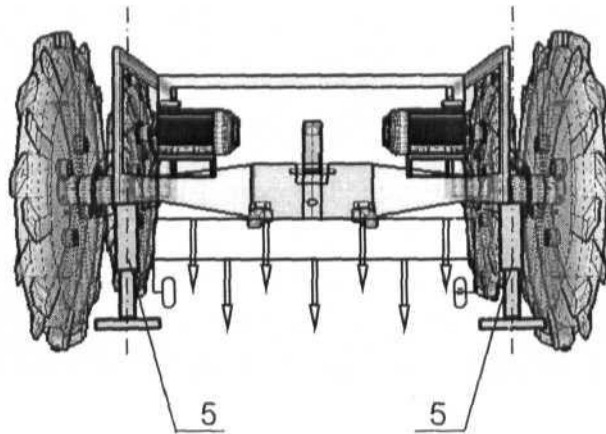
## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2013 02688</b>	(72) Винахідник(и): <b>Надикто Володимир Трохимович (UA), Кувачов Володимир Петрович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>04.03.2013</b>	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>11.11.2013</b>	(73) Власник(и): <b>ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>11.11.2013, Бюл.№ 21</b>	

## (54) МОСТОВИЙ ЗАСІБ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ РОБІТ

### (57) Реферат:

Мостовий засіб для сільськогосподарських робіт складається із самохідної електрифікованої машини з сільськогосподарським знаряддям, комплектом електрообладнання для приводу рушіїв самохідного електрошасі. Додатково оснащений механічними висувними опорами, прикріпленими до електрошасі, для підйому одного із його бортів при розвороті, шляхом обертання мостового засобу відносно осі, яка співпадає з повздовжньою віссю опори.



UA 84883 U



Корисна модель належить до сільськогосподарського машинобудування, зокрема до мостового землеробства.

Відомі мостові засоби, які виконують різні види сільськогосподарських робіт (Пат. № 2031561 С1 МГЖ<sup>6</sup> А01В49/00 Росія; Пат. № 2029450 С1 МПК<sup>6</sup> А01В49/00 Росія).

Найбільш близьким, до пропонованого рішення за технічною сутністю і досягнутому ефекту, є мостовий засіб для сільськогосподарських робіт, що складається із самохідної електрифікованої машини з сільськогосподарським знаряддям, комплектом електрообладнання для приводу рушіїв самохідного електрошасі (Пат. № 2048717 С1 МПК<sup>6</sup> А01В49/00 Росія). Самохідний мостовий засіб побудований на базі серійної електрифікованої фронтальної дощувальної машини "Кубань", що містить комплект електрообладнання для приводу рушіїв електрошасі.

До недоліків цього засобу належить складність його розвороту при переміщенні на наступну робочу позицію. Оскільки серійні фронтальні дощувальні машини рухаються прямолінійно, з одного краю поля до іншого, переключаючи електропривід на прямий і зворотній хід. А тому, для більшості серійних фронтальних дощувальних машин, опорні та кінцеві візки мають некеровані колеса без можливості їх повороту. Для переїзду на іншу позицію рушії опорних та кінцевих візків вручну повертаються на 90 град. за допомогою домкратів і машина перетягується трактором на наступну позицію. Така складність здійснення розвороту самохідного мостового засобу для сільськогосподарських робіт, побудованого на базі самохідного електрошасі опорних та кінцевих візків фронтальної дощувальної машини, збільшує втрати часу на його переміщення на наступну робочу позицію, зменшує продуктивність та підвищує витрати на сільськогосподарські роботи.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення мостового засобу для сільськогосподарських робіт, що складається із самохідної електрифікованої машини з сільськогосподарським знаряддям, комплектом електрообладнання для приводу рушіїв самохідного електрошасі, шляхом встановлення механічних висувних опор, які прикріплені до електрошасі, для підйому одного із його бортів при розвороті, шляхом обертання мостового засобу відносно осі, яка співпадає з повздовжньою віссю опори.

Це дозволяє забезпечити можливість виконання енергозберігаючих технологій мостового землеробства, підвищити продуктивність і зменшити собівартість роботи мостового засобу для сільськогосподарських робіт.

Поставлена задача вирішується тим, що мостовий засіб для сільськогосподарських робіт, що складається із самохідної електрифікованої машини з сільськогосподарським знаряддям, комплектом електрообладнання для приводу рушіїв самохідного електрошасі, відповідно до пропонованої корисної моделі, додатково оснащений механічними висувними опорами, прикріпленими до електрошасі для підйому одного із його бортів при розвороті, шляхом обертання мостового засобу відносно осі, яка співпадає з повздовжньою віссю опори.

Виконання конструкції мостового засобу для сільськогосподарських робіт з висувними опорами для підйому одного із бортів електрошасі при розвороті, шляхом обертання машини відносно осі, яка співпадає з повздовжньою віссю опори у новому варіанті відрізняє запропонований засіб від прототипу. Конструкція дозволяє для самохідних електрифікованих мостових засобів для сільськогосподарських робіт, побудованих на базі самохідного електрошасі опорних та кінцевих візків серійних електрифікованих фронтальних дощувальних машин, здійснювати їх розворот при переміщенні на наступну позицію за мінімальний проміжок часу, що підвищує продуктивність та зменшує собівартість роботи.

Технічна суть пояснюється кресленнями (фіг. 1, 2), де зображений мостовий засіб для сільськогосподарських робіт.

Мостовий засіб для сільськогосподарських робіт містить самохідне електрошасі 1 з рушіями 2, комплект електрообладнання 3 і сільськогосподарське знаряддя 4, висувні опори 5, які прикріплені до електрошасі для підйому одного із його бортів.

Засіб працює таким чином.

При виконанні сільськогосподарських робіт самохідне електрошасі 1 з комплектом електрообладнання 3 і сільськогосподарським знаряддям 4 рухається прямолінійно по фронту. Для переміщення мостового засобу на наступну позицію самохідне електрошасі 1 зупиняють, виключаючи живлення електрообладнання 3. За допомогою висувної опори 4 піднімають один із бортів електрошасі 1. Включають електрообладнання 3 приводу рушіїв 2 електрошасі 1 на прямий або зворотній хід. Самохідне електрошасі 1, опираючись на рушії 2 одного борту і висувну опору 5 робить обертання мостового засобу відносно осі, яка співпадає з повздовжньою віссю опори. Це дозволяє здійснити розворот мостового засобу з одночасним

його переміщенням на наступну позицію за мінімальний проміжок часу, що підвищує продуктивність та зменшує собівартість сільськогосподарських робіт.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

5

Мостовий засіб для сільськогосподарських робіт, що складається із самохідної електрифікованої машини з сільськогосподарським знаряддям, комплектом електрообладнання для приводу рушіїв самохідного електрошасі, який **відрізняється** тим, що він додатково оснащений механічними висувними опорами, прикріпленими до електрошасі, для підйому

10

одного із його бортів при розвороті, шляхом обертання мостового засобу відносно осі, яка співпадає з повздовжньою віссю опори.

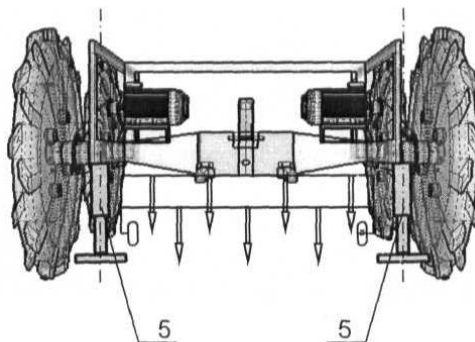


Fig. 1

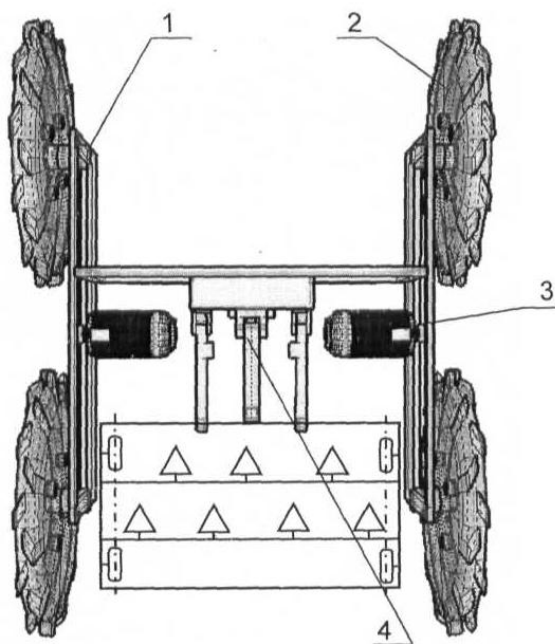


Fig. 2

---

Комп'ютерна верстка М. Ломалова

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601